RESEARCH BULLETIN

No. 235

February 1985

Bastion Saint-Louis: Research to Date

Monique Elie and Pierre Beaudet
History and Archaeology, Parks Canada, Quebec
1984

Exposed more to the assaults of winter and of thoughtlessness than to the onslaughts of war, the fortifications of Quebec have constantly needed maintenance and repairs. Within the context of one of these conservation operations, the large-scale project to restore Bastion Saint-Louis and its curtain, archaeological research has been conducted in this sector of the fortifications during the last three years.

The Site

Bastion Saint-Louis is located south of Grande-Allée, across from the Plains of Abraham. It is therefore part of the city's western defensive front. On the north side it is connected to the Saint-Louis Gate by a short segment of the Esplanade curtain. On the south side the Saint-Louis curtain separates it from Bastion de la Glacière, now integrated with the Citadel.

The Project

The program focused specifically on Bastion Saint-Louis and the curtain section between the Saint-Louis Gate and the Citadel. In addition to archaeological research, the project included stabilizing and repairing the fortification wall and installing an adequate drainage system; it also provided for the conservation of any remains that were uncovered and the development of an interpretation concept.

Archaeological Excavation

The archaeological research project had a dual purpose. On the one hand, it was a conservation undertaking to locate buried architectural remains with a view to their protection and to gather the maximum possible data on the site before major disturbances caused the disappearance of many architectural details and of significant archaeological contexts. On the other hand, archaeologists wished to trace the functional and architectural evolution of this area of the fortifications in order to contribute to its development and, in a broader sense, to add to the understanding of Canadian military historical sites.

Several factors had to be taken into account in the archaeologists' strategy. First, the site is large; enormous quantities of fill of unknown origin, often containing very few artifacts, have gone into the rampart earthworks. Conversely, because of their profile, these works are architectural remains — much like the escarp — and their stratification can constitute an index for dating constructions and earthworks. The successive occupations and modifications of the site also had to be studied, as

well as works (masonry, wood) whose remains were partially or entirely buried at depths of anywhere from a few centimetres to some ten metres.

It was therefore decided that systematic excavations would be conducted at the presumed site of architectural remains and in high-potential occupation areas, as well as along traces that made possible sections (profiles) through the rampart and ditch. An archaeologist was assigned to monitor the subsequent exhaustive mechanical excavation (in the schedule of stabilization works) in order to collect data in areas where systematic excavations of the earthworks covering the remains had not been judged useful.

With the invaluable cooperation of the contractor responsible for the stabilization works (and sometimes in spite of him), archaeologists P. Cardinal, M. Elie, M. Simard and R. Renaud and their teams, between May 1981 and November 1983, uncovered well-preserved remains of the escarp, buttresses and posterns of Levasseur de Neré's Bastion Saint-Louis, significant remains of the works of Chaussegros de Léry (escarp, buttresses, posterns, casemate, fausse-braie, terreplein, port-holes, banquette shouldering-walls, interior facing of parapet, guérite passageways and so on), and substantial traces of more recent works (British occupations, tenaille, cannon and mortar platforms, banquettes, banquette shouldering-walls, and repairs to the escarp, as well as to the buttresses, the parapet, drain and so on). Insofar as possible, archaeological data useful for the protection of remains and development of the site were transmitted regularly — by means of preliminary reports, sketches, plans, memos and, in particular, ongoing verbal communication — to the field representative of the Engineering and Architecture Section and to the foreman of the company assigned to carry out stabilization works. Moreover, preliminary reports describing the discoveries in detail and proposing interpretation elements concerning the various sectors were prepared by the archaeologists responsible. Finally, physical culture studies were conducted, particularly of artifacts and food remains from the occupation of the Saint-Louis casemate. The written works resulting to date from the archaeological research project on Bastion Saint-Louis and its curtain are described and discussed in the final section of this Research Bulletin.

Synthesis

One phase remains to be carried out in order to complete the archaeological research project. It is important, at this point, to review the collected data and partial technical studies, and to prepare complementary archaeological and historical analyses so as to acquire a more thorough knowledge of the architectural and functional evolution of the site as a whole in time and space. The results of this work will be set out in a summary report, scheduled to appear in 1985. The author proposes to examine the circumstances surrounding the construction of Levasseur de Neré's Bastion Saint-Louis, to compare the engineer's work — as revealed through the archaeological remains — with the plans he left behind and thereby gain insight into his work on the site. The renovation of Bastion Saint-Louis by Chaussegros de Léry and his development of this section of two of the five defensive fronts of its western enceinte will eventually be brought to light by grouping and studying any remains that may be associated with this period. Traces of the British occupation of the site will also be presented in relation to defence needs. Finally, the remains of the Canadian occupation will be related to the new use of this site and its conservation.

This synthesis, aimed at providing an organized overview of the archaeological research results, will undoubtedly prove an important contribution to the development of the site and to our knowledge of Canadian military historic sites.

Previous Reports and Studies

Balkwill, Darlene, and Stephen L. Cumbaa
1983
"Salt Pork and Beef Again? The Diet of French and British Soldiers at the Casemate, Bastion Saint-Louis, Quebec," typed manuscript, Parks Canada, Quebec.
Type of work and summary: This zooarchaeological analysis was prepared by the Zooarchaeological Identification Centre of the National Museum of Natural Sciences for the History and Archaeology Section of Parks Canada, Quebec Region. The study focuses on the animal remains found at the site of the Saint-Louis casemate, where soldiers were barracked from 1750 until the early 19th century. The excavation of this site was conducted in 1982 under the direction of Mario Savard (see Savard 1983). Several other studies deal with the physical culture remains found at the Saint-Louis casemate: an analysis of coarse earthenwares (Duguay 1983), a brief study of buttons (Boivin 1983 — to be completed) and a study of arms-related objects (Tremblay 1983).
Summary: The Balkwill and Cumbaa study comprises an introduction, four chapters in which the data are presented in relation to their archaeological contexts, an overall analysis of the soldiers' diet through time, and a final chapter dealing with artifacts crafted from bone. The introduction includes a historical overview, a brief definition of the archaeological contexts, and a description of the work method. The chapters covering the data on the species represented in each context comprise a brief introduction, sub-chapters dealing with each of the animal classes for which evidence was found, and a discussion of the analysis results. The chapter on the soldiers' diet through time relates the remains of bones and shells to their consumers. The relative importance of the species, types of cuts as well as preparation and cooking methods are among the topics discussed in this chapter. Finally, the last chapter deals with objects crafted from bone. In particular, the many button scraps found on the site are proof that such objects were made here. Many tables summarize the technical base data and make it possible to understand at a glance certain analysis results. Scenes of 18th-century Quebec City are depicted in several illustrations showing domestic animals, either live or dressed, that are destined for the table.
Remarks: This study makes an important contribution to the analysis of the physical culture remains found at the casemate of Bastion Saint-Louis. The style adopted by the authors is accessible and the number of non-essential technical data has been reduced to a strict minimum. Moreover, this study, added to that conducted on remains found at the site of the domestic block of Dufferin Terrace and to other similar research, leaves room for the possibility of comparative studies of meat diet in Quebec City during the 18th and 19th centuries.

Beaudet, Pierre
1982
"Recherche archéologique au bastion Saint_Louis à Québec," Bulletin, No. 16, Spring, Conseil des monuments et sites du Québec, pp. 44-46.
Type of work and summary: This brief summary of the archaeological research conducted at Bastion Saint-Louis in 1981 presents the principal remains found at the right flank of the bastion and in front of its left face. These remains show the near-complete sequence of modifications to this defence work. For further information concerning this archaeological research, see Elie (1982) and Savard (1982).

Cardinal, Pierre
1983
Archaeological Exploration in the South Latrine Sector of the St. Louis Bastion, 1982,"

in Research Bulletin 232, Parks Canada, Ottawa.
Type of work: Systematic partial archaeological excavation carried out within the context of stabilization works on Bastion Saint-Louis. More specifically, this excavation was carried out in an area south of the Connaught Barracks, where a large-diameter drainage pipe was to be installed. The object of the excavation was to confirm the presence of the remains of a latrine and, in the event they were discovered, to study and protect these remains.
Summary: This Research Bulletin comprises brief historical notes, a description of the work method, a description of the architectural remains uncovered, a stratigraphic analysis, a conclusion, and recommendations concerning the protection of this sector's resources.
Remarks: This brief report provides a clear summary of a small archaeological excavation that made possible (within the context of the stabilization works at least) the protection of the archaeological resources of the sector concerned. It should be noted that the archaeologist merely located the remains of the latrine and did not conduct an exhaustive excavation because he was not mandated to do so and because he lacked the necessary time. It is hoped that we will have the opportunity to return to complete the excavation of this site, which will certainly yield significant data concerning the occupation of Bastion Saint-Louis.

Duguay, Geneviève
1983
"La collection de terre cuite grossière trouvée à la casemate Saint-Louis à Québec," typed manuscript, Parks Canada, Quebec.
Type of work: This is a study of the local and imported coarse earthenwares found at the casemate of Bastion Saint-Louis in the archaeological contexts of the second half of the 18th century and the early 19th century. This sector was excavated in the summer of 1982 under the direction of Mario Savard (see Savard 1983). Other studies deal with the artifacts of the casemate: a study of arms-related objects (Tremblay 1983), a study of zooarchaeological remains (Blakwill and Cumbaa 1983), and a study of buttons (to be completed).
Summary: Coarse earthenwares represent a significant share of the artifacts gathered within the three principal archaeological contexts associated with the occupation of the casemate. G. Duguay's study presents ceramic objects in relation to the factual sequence revealed by the excavation. The items in question first form the subject of a detailed description organized into nine series attributed to European production centres, one series of American or European origin and one series associated with the local industry. Each series is defined according to the characteristics of several attributes, including body, slip, glaze, decoration, workmanship and so on. Coarse earthenwares of so-called local origin are of major quantitative importance. The second part of this study considers this production morphologically in relation to the factual sequence. It traces the evolution of the forms represented under the French or British regimes. The last part examines the roles of the various coarse earthenwares in the domestic life of the building according to the three phases of occupation. It relates the development of the representation of the various series and the nature of the functions to which they attest.
Remarks: This study, which stems from the excavation of the Saint-Louis casemate, is a significant contribution to our knowledge of the production of coarse earthenwares and their use by members of the military in Quebec from the end of the French regime until the early 19th century. The author has made the material interesting and accessible, while establishing strong connections between the objects, their

context, and the users. The many sketches and photographs facilitate access to the material even further by enabling the reader to visualize the objects in question.

Elie, Monique
1982
Fouilles archéologiques au bastion Saint-Louis, Québec, 1981: étude descriptive des vestiges mis au jour dans le secteur du flanc droit, Microfiche Report No. 51.
Type of work: This partial systematic research was conducted within the context of projects to stabilize and develop Bastion Saint-Louis and its curtain. The research described in this report concerned the right flank of the bastion, where the remains of many military works predating the present fortification are found.
Summary: This preliminary report is an accurate and brief account of the technical data collected on each work uncovered during the partial excavation of the sector. It also underlines a number of gaps in our knowledge that must be filled during the course of stabilization works. In addition to a detailed description of the right flank of the present bastion and its components, the author also provides a description of the remains of several previous port-holes and cannon platforms, a guérite passage, a previous bastion face, and many other masonry and earth works. All of the remains described are depicted in detailed plans and/or photographs. The report also comprises an abundant historical iconography that makes it possible to understand the evolutionary dynamics of the bastion and to relate certain remains to specific periods in its history.
Remarks: This report and the report on outworks (Savard 1982) are an essential first step in understanding the data collected in the field. It is more or less a reasoned inventory of the archaeological resources of the right flank of Bastion Saint-Louis. It provides preliminary access to technical data required during stabilization and development of the site. All of the data collected will later have to be analyzed, however, to arrive at a synthesis of the functional and architectural evolution of Bastion Saint-Louis — surviving evidence of the fortified city of Quebec.

Elie, Monique
1984
"Recherches archéologiques au bastion Saint-Louis et à la courtine de l'Esplanade, Québec: étude descriptive des vestiges mis au jour lors des campagnes de fouille et des travaux de stabilisation de 1982 et 1983," manuscript in preparation.
Type of work: Archaeological monitoring and partial systematic research conducted within the context of the stabilization and development of Baston Saint-Louis and the adjoining curtains. The archaeological excavations whose results are outlined in this report were conducted in the sectors of the right face, the capital, the left face and shoulder, and the left flank and flank angle of the present bastion (1982-83) and the Esplanade curtain section included in the contractor's contract (1983). The remains of many works connected to the present fortification or to previous fortifications were uncovered and examined.
Summary: This preliminary report, patterned after the preceding report (Elie 1982), contains precise technical data on the remains uncovered during archaeological excavations and stabilization works. Elements concerning remains that had remained totally or partially buried at the time of the excavations herein complement the descriptions presented in the previous report (Elie 1982) or add to the archaeological data collected in 1982 and 1983 to form the basis for new descriptive sheets. The author therefore proposes a detailed description of the bastion (excluding the right flank and shoulder), the section of curtain concerned, and their components, according to the trace now visible. The remains of works attached thereto, such as a

guérite passage (angle of the capital), banquette shouldering-walls, port-holes and cannon platforms (left flank), are also described. Moreover, details concerning the right shoulder and flank of the bastion, raised during stabilization works, particularly the foundations, buttresses, parapet and port-holes, are incorporated into the system. Finally, technical data concerning the previous bastion (Levasseur de Neré) and its integration with the present trace are also described. Figures and/or photographs present each feature described in the report and an iconography makes it possible to place various elements within the evolution of the sector.
Remarks: This report adds to the body of archaeological resources uncovered at Bastion Saint-Louis and the Esplanade curtain. While it is an essential step in the future handling of data and the preliminary dissemination of information that is already accessible, this work, like those that preceded it, will also serve as one of the bases for developing the synthesis announced previously.

Giroux, Pierre
1983
"Fouilles archéologiques des poternes situées de part et d'autre du bastion Saint-Louis à Québec (1982)," unfinished manuscript kept at the Archaeology of Military Sites Section, History and Archaeology, Parks Canada, Quebec.
Type of work: Partial systematic archaeological research conducted in the fall of 1982 in three posterns near Bastion Saint-Louis. The purpose of these excavations was to ensure the protection of works that were vulnerable to disturbance during stabilization works, and to gather the maximum amount of pertinent data.
Summary: This report was destined to be a Research Bulletin; in addition to an introduction, brief historical notes and a conclusion, it was to have included a chapter on each of the three posterns. Unfortunately, only the introduction, the background notes and the chapter on the postern providing access to the Saint-Louis casemate (19G23; see Savard 1983) have been completed to any large extent. The nearly completed chapter comprises a description of the postern (its location, dimensions and organization), as well as a summary of the most significant archaeological data.
Remarks: It is unfortunate that the report concerning the excavation of the three visible posterns in the Bastion Saint-Louis sector remains unfinished; however, the data left by P. Giroux are complete and were recorded carefully. Moreover, the forthcoming preparation of a study synthesizing all the archaeological data gathered at the bastion should make it possible to make up for this shortcoming.

Laboratoire d'inspection et d'essais inc.
1981
"Relevés en vue de préciser le potentiel archéologique du secteur du bastion St-Louis: étude géophysique," limited-distribution report prepared under contract to Parks Canada, Quebec Region, by the Laboratoire d'inspection et d'essais, inc., Quebec City.
Type of work: The geophysical study described in this report was prepared to determine as accurately as possible the archaeological potential of the outworks located across from Bastion Saint-Louis. The targeted objective was to improve our ability to plan systematic archaeological work to be undertaken in the years to come.
Summary: After a brief introduction, the report describes the location of the research site and the general geology of the subsoil. The report then discusses the reconnaissance method used, namely a georadar survey using Subsurface Interface Radar. The results of this survey are interpreted in the next chapter. The raw results of the geophysical surveys are given, by sector, in the first appendix, which is divided into numerous subsections. The second appendix to the report is a guide for

the interpretation of geophysical surveys conducted with Subsurface Interface Radar.
Remarks: The results of this geophysical research were generally disappointing. No remains were identified with certainty. Ultimately, the historical iconography proved to be the best indicator for locating archaeological sites.

Lafrenière, Michel
1974
"Porte Saint-Louis, rapport archéologique, printemps 1974," on file, Parks Canada, Ottawa.
Type of work: Emergency work near the Saint-Louis Gate because of the accidental uncovering of masonry remains during stabilization works. Data were collected and the remains were examined, as uncovered by the heavy equipment; however, no archaeological excavation was carried out.
Summary: Description of the circumstances of the work. Description of the remains uncovered by bulldozer. Recommendations concerning procedures for future stabilization works. The few pages of text are followed by figures and a series of photographs.
Remarks: This brief report deals with emergency work necessitated by stabilization carried out without archaeological supervision. The data contained in the report could possibly be integrated into a synthesis of systematic archaeological research conducted in the Bastion Saint-Louis sector.

Savard, Mario
1982
Les ouvrages avancés au bastion Saint-Louis: rapport archéologique préliminaire, Microfiche Report No. 10.
Type of work: Partial systematic research conducted within the context of stabilization and development projects involving Bastion Saint-Louis and its curtain. The research described in this report focused on the remains of outworks located in front of the right flank and the left face of the bastion.
Summary: Archaeological research conducted outside Bastion Saint-Louis in 1981 yielded in part the substantial remains of a tenaille and of a fausse-braie as well as several meagre remains of the right flank of the previous bastion built by Levasseur de Neré around 1705. The author of the report discusses the data collected on these works, as well as data concerning other remains of lesser importance. Historical notes are incorporated into each chapter in order to provide the reader with a better understanding of the archaeological data. An abundant historical and archaeological iconography improves the accessibility of the sometimes technical description of the remains.
Remarks: This report, much like the report concerning archaeological research on the right flank (Elie 1982), is a vital first step toward understanding a complex defence system. The data pertaining to the remains are described clearly and succinctly in order to meet the immediate needs of stabilization and development. However, the works will have to be reviewed in the light of the collected data when stabilization and development works are undertaken. Everything will have to be integrated into a study synthesizing all the components of the bastion.

Savard Mario
1983
"Recherche archéologique réalisée à la casemate Saint-Louis et aux ouvrages militaires voisins," typed manuscript, Parks Canada, Quebec.

Type of work: Complete systematic excavation of the site of the casemate built around 1745 in front of the left flank of Bastion Saint-Louis. This research was conducted in 1982 within the context of stabilization and development works involving Bastion Saint-Louis and its adjoining curtains.
Summary: The first part of this study focuses on the Saint-Louis casemate and the other two parts concern the partially excavated adjoining works. The study of the casemate comprises five chapters: a brief outline of the defensive objectives sought by the construction of this work, a systematic description of the remains uncovered, a chronological analysis and architectural interpretation of the building, a presentation of the various hypotheses concerning its use, and a characterization of the archaeological contexts related to its domestic occupation. This last chapter also includes a summary presentation of the artifacts in terms of their function, building material and chronological context. The partially uncovered defensive works in the area of the casemate comprise the southeastern tip of the fausse-braie and the foundation of the escarp wall. The remains of these two works are described and interpreted in an essay; they also necessitate amendments to certain hypotheses advanced in the 1981 report.
Remarks: This study describes the sequence of occupation of the Saint-Louis casemate from the time it was built until it was abandoned. The architectural descriptions are clear, the data interpretation is convincing, and the presentation of artifacts from computerized inventories is a useful starting point for more specific and in-depth studies (Balkwill and Cumbaa 1983; Duguay 1983; and Tremblay 1983).

Tremblay, Yves
1983
"Les artefacts reliés à l'armement retrouvés à la casemate Saint-Louis, à Québec," typed manuscript, Parks Canada, Quebec.
Type of work: This is a summary study of the arms-related artifacts found at the Bastion Saint-Louis casemate within archaeological contexts from the second half of the 18th century to the early 19th century. The excavation in this sector was conducted in the summer of 1982 under the direction of Mario Savard (see Savard 1983), and Mr. Tremblay's study was written in the fall of that year. Other studies have been written concerning the artifacts found at the casemate: an analysis of zooarchaeological remains (Balkwill and Cumbaa 1983), a study of coarse earthenwares (Duguay 1983) and a study of buttons which remains to be completed.
Summary: The archaeological excavations conducted at the Bastion Saint-Louis casemate in the summer of 1982 resulted in the discovery of many arms-related artifacts. These objects are presented under two major headings: "personal arms" refers to firearms, musket balls, birdshot, gunflints, and side arms, while "artillery" comprises cannonballs, bombs, canister-shot and balls. The purpose of this study is to promote kowledge of these objects, their appearance, their function, their origin and provenance. Included with the text are a few tables and several figures that provide a clear view of the objects in question.
Remarks: This brief report provides information about the arms-related objects that were found in a number of archaeological contexts that are clearly defined in time and space. The description are clear and accurate; the analysis and comments are pertinent.

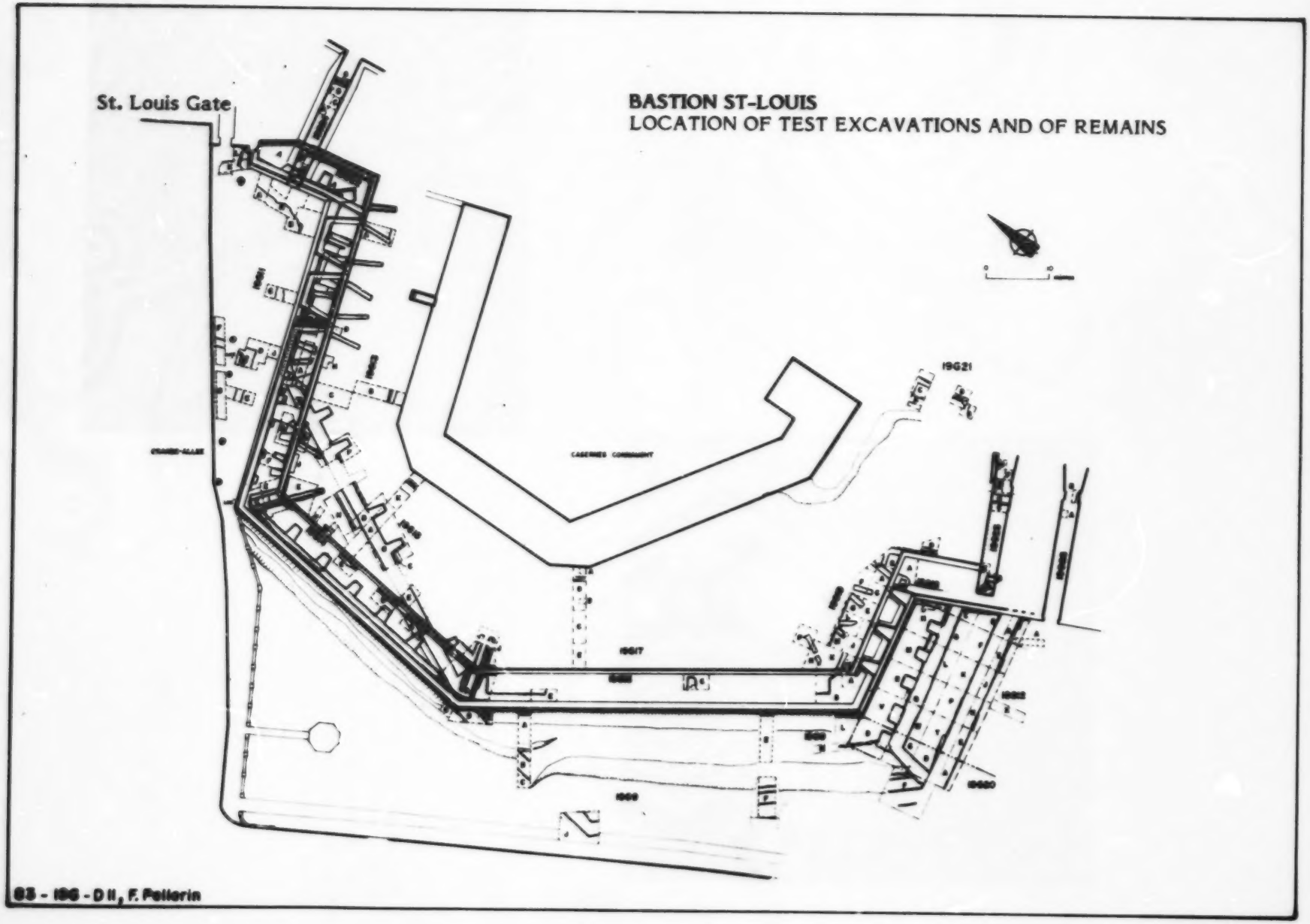
Villeneuve, Daniel
1983a
"Étude d'un trottoir de bois mis au jour dans le secteur du bastion Saint-Louis à Québec, en 1981," typed manuscript, Parks Canada, Quebec.

Type of work: This study fits in with the systematic archaeological research conducted at Bastion Saint-Louis (see Elie 1982 and Savard 1983). More specifically, the study focuses on the remains of a wooden sidewalk uncovered along Grande-Allée across from the right flank of the bastion.
Summary: The first part of this study focuses on the circumstances surrounding the uncovery of a wooden sidewalk 75 cm below the present soil level, and gives a detailed description of its remains. The second part situates the sidewalk in its historical context and compares it to other pedestrian facilities in the sector throughout the 19th century and in the early 20th century, or which existed elsewhere in Quebec City during this same period. Many photographs taken during the archaeological excavation illustrate the first part of the study, while the second part is accompanied by an iconography showing the successive changes in pedestrian facilities along the edges of Grande-Allée in front of Bastion Saint-Louis.
Remarks: The fortuitous discovery of a section of old wooden sidewalk made it possible for the author to tackle an interesting aspect of town-planning that is rarely the object of archaeological research. The author has successfully gone beyond a mere description of "artifacts" and examined the functional significance of this sidewalk in its historical context. Other elements or remnants of town-planning have been uncovered during research conducted elsewhere in Quebec City by Parks Canada. It would be particularly interesting to combine and review them within the context of a thematic study on the public services and facilities of a past urban environment.

Villeneuve, Daniel
1983b
"Les fortifications de Québec, dossier sur les métiers et instruments ayant pu servir à leur édification et à leur entretien," manuscript in preparation for internal distribution.
Type of work: Preliminary research concerning the trades and tools needed to build and maintain the fortifications. This research, conducted primarily from written and iconographic archival documentation, fits in with the archaeological research undertaken at Bastion Saint-Louis in 1981.
Summary: The introductory chapter gives the rationale of the research and situates it within the broader context of the project to develop Bastion Saint-Louis and the defensive works of the city of Quebec. Also discussed is the organization of the text according to the various trades that might contribute to the construction of a fortification. According to this manuscript, the "craftsmen" involved are engineers, miners and labourers, stonecutters, masons and carpenters, as well as finishing carpenters, smiths, roofers, glaziers and others working in finishing trades. For each trade the author gives a brief description of the work involved and a lengthier description of the tools and equipment. The author makes abundant use of old iconographic documents to depict the tools and equipment in question.
Remarks: This manuscript provides an excellent introduction to an area of physical culture of certain interest to researchers studying the military construction of the city of Quebec. It is a well-organized source of information that makes it possible to gain some understanding of the various activities involved in the construction of fortification works. It is hoped that more thorough studies specific to the various trades will be conducted in the future.

Translated by the Secretary of State

Bastion Saint-Louis. (Photo: Parks Canada; 106/PA/PR-6/1024-6, looking east)


St. Louis Gate
BASTION ST-LOUIS
LOCATION OF TEST EXCAVATIONS AND OF REMAINS
CASERNES CORMONT
1921
1917
1909
1920
83 - 196 - D II, F. Pellerin

Archaeological excavations, Bastion Saint-Louis. Remains of two cannon platforms and of adjacent banquette shouldering-walls. (Photo: Michel Elie; 19G82R90X-2, looking west).

Archaeological excavations and stabilization works. Remains of the escarp and buttresses of the right face of Levasseur's bastion. (Photo: Michel Elie; 19G82R15-11, looking north).

BULLETIN DE RECHERCHES

N° 235 Février 1985

Bastion Saint-Louis: état de la recherche

Monique Élie et Pierre Beaudet
Histoire et Archéologie, Parcs Canada, Québec
1984

Exposées davantage aux assauts de l'hiver et de l'inconscience qu'aux injures de la guerre, les fortifications de la ville de Québec ont constamment requis entretien et réfections. C'est dans le cadre de l'une de ces opérations de conservation, le vaste projet de restauration et de mise en valeur du bastion et de la courtine Saint-Louis, que s'inscrivent les recherches archéologiques réalisées dans ce secteur des fortifications au cours des trois dernières années.

Le site

Le bastion Saint-Louis est situé au sud de la Grande-Allée, face aux Plaines d'Abraham. Il appartient donc au front défensif ouest de la ville. Du côté nord, il est relié à la porte Saint-Louis par un court segment de la courtine de

Parcs Canada Parks Canada

This publication is available in English.

l'Esplanade. Du côté sud, la courtine Saint-Louis le sépare du bastion de la Glacière, maintenant intégré à la citadelle.

Le projet

Le programme visait plus précisément le bastion Saint-Louis et la partie des courtines comprise entre la porte Saint-Louis et l'entrée de la citadelle. Outre la recherche archéologique, le projet comprenait la stabilisation et la réfection du mur de fortification ainsi que l'installation d'un système de drainage adéquat. Il prévoyait également la conservation des vestiges mis au jour et la réalisation d'un concept d'interprétation.

La fouille archéologique

Le projet de recherche archéologique poursuivait un double but. Il s'agissait, d'une part, d'une entreprise de conservation: repérer les vestiges architecturaux enfouis de façon à rendre leur protection possible, et recueillir le maximum de données sur le site avant que des bouleversements majeurs n'en fassent disparaître une grande partie des détails architecturaux et des contextes archéologiques significatifs. D'autre part, les archéologues voulaient retracer l'évolution fonctionnelle et architecturale de ce secteur des fortifications, de façon à être en mesure de participer à sa mise en valeur, et plus largement, pour ajouter à la compréhension des sites historiques militaires canadiens.

La stratégie des archéologues devait tenir compte de plusieurs facteurs. D'abord, le site est très vaste et les terres du rempart en particulier consistent, en majeure par-

tie, dans d'énormes remblais dont on ne connaît pas la provenance et qui ne contiennent souvent que très peu d'artefacts. Par contre, ces ouvrages de terre sont, par leur profil, des vestiges "architecturaux" au même titre que l'escarpe, et leur stratification peut constituer un indice de datation relative des constructions et terrassements. Il nous fallait également étudier les occupations et aménagements successifs du site ainsi que les ouvrages (maçonnerie, bois) dont les vestiges étaient en partie ou entièrement enfouis à une profondeur de quelques centimètres à plus d'une dizaine de mètres.

Il a donc été décidé d'effectuer des fouilles systématiques à l'emplacement présumé de vestiges architecturaux et dans des aires d'occupations à potentiel élevé, ainsi que selon des tracés qui permettaient l'obtention de coupes (profils) à travers le rempart et le fossé. Une archéologue fut chargée de la surveillance de l'excavation mécanique exhaustive subséquente (dans l'échéancier des travaux de stabilisation), de façon à recueillir l'information dans les zones où la fouille systématique des énormes remblais qui recouvraient les vestiges n'avait pas été jugée utile.

Avec la précieuse collaboration de l'entrepreneur responsable des travaux de stabilisation (et parfois, malgré lui!), les archéologues P. Cardinal, M. Élie, M. Savard et R. Renaud, et leurs équipes ont mis au jour, entre mai 1981 et novembre 1983, des vestiges bien conservés de l'escarpe, des contreforts et des poternes du bastion Saint-Louis de Levasseur de Neré, des restes importants des réalisations de Chaussegros de Léry (escarpe, contreforts, poternes, casemate, fausse-braye, embrasures, terre-plein, murs de soutènement de banquette, revêtement intérieur du parapet, passages de guérite, etc.) et des traces substantielles des aménagements plus récents (occupations anglaises, tenaille, plates-formes à canon et à mortier, banquettes, murs de soutènement

de banquette, réparations à l'escarpe, aux contreforts, au parapet, drain, etc.). Dans la mesure du possible, les données archéologiques utiles à la protection des vestiges et à l'aménagement du site ont été transmises régulièrement, au moyen de rapports préliminaires, de croquis, de plans, de mémos, et surtout de communications verbales suivies, au représentant de la section Génie et Architecture sur le chantier et au contremaître de l'entreprise chargée des travaux de stabilisation. De plus, des rapports préliminaires décrivant en détail les découvertes et proposant des éléments d'interprétation concernant les différents secteurs ont été rédigés par les archéologues responsables,. Enfin, des études en culture matérielle, notamment sur des artefacts et des restes alimentaires provenant de l'occupation de la casemate Saint-Louis ont été réalisées. Un compte rendu commenté des écrits qui ont été engendrés jusqu'à maintenant par le projet de recherches archéologiques au bastion et à la courtine Saint-Louis est proposé dans la dernière partie de ce Bulletin de recherches.

La synthèse

Pour compléter le projet de recherches archéologiques, il reste une étape à parcourir. En effet, il est important, maintenant, de revoir les données recueillies et les études techniques partielles, et d'effectuer les analyses archéologiques et historiques complémentaires, de façon à acquérir une connaissance plus approfondie de l'évolution architecturale et fonctionnelle de l'ensemble du site dans le temps et dans l'espace. Les résultats de ce travail seront présentés dans un rapport-synthèse dont la parution est prévue en 1985. L'auteur se propose d'examiner les circonstances de la construction du bastion Saint-Louis de Levasseur de Neré,

de comparer cette réalisation de l'ingénieur, telle que révélée par les vestiges archéologiques, avec les plans qu'il a laissés et ainsi de comprendre son intervention sur le site. La refonte du bastion Saint-Louis par Chaussegros de Léry et son aménagement de cette partie de deux des cinq fronts défensifs de son enceinte ouest, seront éventuellement mis en lumière par le regroupement et l'étude des vestiges qui peuvent y être associés. Il sera également présenté les traces de l'occupation britannique du site, en rapport avec les besoins de la défense. Enfin, les vestiges de l'occupation canadienne seront mis en relation avec la nouvelle vocation du site et sa conservation.

Cette synthèse, qui proposera une vision d'ensemble organisée des résultats de la recherche archéologique, constituera sans doute une contribution importante à la mise en valeur du site et à la connaissance de nos sites historiques militaires.

Rapports et études déjà réalisés

Balkwill, Darlene and Stephen L. Cumbaa
1983
"Salt Pork and Beef Again? The Diet of French and British Soldiers at the Casemate, Bastion Saint-Louis, Québec", manuscrit dactylographié, Parcs Canada, Québec.
Nature de l'intervention et sommaire: Analyse zooarchéologique réalisée par le Centre d'identification zooarchéologique du Musée national des sciences naturelles, pour la section Histoire et Archéologie de Parcs Canada, Région du Québec. Cette recherche porte sur les restes d'animaux trouvés à l'emplacement de la casemate Saint-Louis où des soldats ont été casernés à partir de 1750 jusqu'au début du XIX^{e} siè-

cle. La fouille de ce site a été réalisée en 1982 sous la direction de Mario Savard (voir Savard 1983). D'autres études font état des restes de culture matérielle trouvés à la casemate Saint-Louis. Il s'agit d'une analyse des terres cuites grossières (Duguay 1983), une brève étude des boutons (Boivin 1983 --à compléter) et une étude des objets reliés à l'armement (Tremblay 1983).

Sommaire: L'étude de Balkwill et Cumbaa comprend une introduction, quatre chapitres où sont présentées les données en fonction des contextes archéologiques, une analyse d'ensemble du régime alimentaire des soldats à travers le temps et un dernier chapitre portant sur les artefacts fabriqués à partir des ossements. L'introduction comporte, entre autres choses, un rappel historique, une définition succincte des contextes archéologiques et une description de la méthode de travail. Les chapitres faisant état des données concernant les espèces représentées dans chaque contexte comprennent une brève introduction, des sous-chapitres pour chacune des classes animales dont il a été trouvé des témoins, et une discussion des résultats de l'analyse. Le chapitre qui touche au régime alimentaire des soldats à travers le temps voit les ossements et coquillages rattachés aux consommateurs. L'importance relative des espèces, le type de coupes, les méthodes de préparation et de cuisson sont tous des sujets dont il est question. Enfin le dernier chapitre porte sur les ossements qui ont été transformés en objet. En particulier, il est à remarquer les nombreuses retailles de boutons qui témoignent de la fabrication de tels objets sur sur le site. De nombreux tableaux résument les données techniques de base et permettent de saisir d'un coup d'oeil certains résultats d'analyse. Enfin, quelques illustrations montrent des scènes de la ville de Québec au XVIII^{e} siècle, où l'on peut voir des animaux domestiques, vivants ou débités, destinés à l'alimentation.

Commentaire: Cette étude constitue un volet important dans l'analyse des restes de culture matérielle trouvés à la casemate du bastion Saint-Louis. Le style choisi par les auteurs est accessible et le nombre de données techniques non essentielles est réduit au strict nécessaire. De plus, cette étude qui s'ajoute à celle réalisée sur les restes trouvés à l'îlot domestique de la terrasse Dufferin et à d'autres recherches du genre, laisse entrevoir la possibilité d'études comparatives de l'alimentation carnée à Québec aux XVIII^{e} et XIX^{e} siècles.

Beaudet, Pierre
1982
"Recherche archéologique au bastion Saint-Louis à Québec", Bulletin n^{o} 16, printemps 1982, Conseil des monuments et sites du Québec, pp. 44-46.
Nature de l'intervention et sommaire: Bref résumé de la recherche archéologique réalisée au bastion Saint-Louis en 1981. Présentation des principaux vestiges trouvés au flanc droit du bastion et devant sa face gauche. Ces vestiges témoignent de la séquence presque complète des aménagements successifs de l'ouvrage de défense. Pour plus d'information concernant cette recherche archéologique, voir Élie 1982 et Savard 1982.

Cardinal,Pierre
1983
"Reconnaissance archéologique dans le secteur des latrines sud du bastion Saint-Louis, 1982", Bulletin de recherches n^{o} 232, Parcs Canada, Ottawa.

Nature de l'intervention: Fouille archéologique systématique

partielle effectuée dans le cadre des travaux de stabilisation du bastion Saint-Louis. Plus particulièrement, il s'agit de la fouille réalisée dans un secteur situé au sud des casernes Connaught où devait être posé un tuyau de drainage de grand diamètre. L'objectif de la fouille était de déterminer la présence des restes d'une latrine et dans le cas de leur découverte, d'en faire le relevé et d'en assurer la protection.

Sommaire: Ce Bulletin de recherches comprend un court rappel historique, une présentation de la méthode de travail, une description des vestiges architecturaux mis au jour, une analyse stratigraphique, une conclusion et des recommandations concernant la protection des ressources du secteur.

Commentaire: Ce bref rapport fait bien le point sur une petite fouille archéologique qui a permis d'assurer (dans le cadre des travaux de stabilisation tout au moins) la protection des ressources archéologiques du secteur concerné. Il est à remarquer que l'archéologue s'est contenté de repérer les vestiges de la latrine sans toutefois en faire la fouille exaustive puisque cela n'était pas son mandat et que le temps à sa disposition se faisait court. Il est espéré que l'occasion se présentera de retourner compléter la fouille de ces installations, ce qui apportera certainement des données importantes concernant l'occupation du bastion Saint-Louis.

Duguay, Geneviève
1983
"La collection de terre cuite grossière trouvée à la casemate Saint-Louis à Québec", manuscrit dactylographié, Parcs Canada, Québec.

Nature de l'intervention: Étude des terres cuites grossières locales et importées trouvées à la casemate Saint-Louis dans

des contextes archéologiques de la deuxième moitié du XVIII^{e} siècle et du début du XIX^{e} siècle. La fouille dans ce secteur a été réalisée à l'été 1982 sous la direction de Mario Savard (voir Savard 1983). D'autres études portent sur les artefacts de la casemate. Il s'agit d'une étude des objets reliés à l'armement (Tremblay 1983), d'une étude des restes zooarchéologiques (Balkwill et Cumbaa 1983) et d'une étude des boutons (à compléter).

Sommaire: Les terres cuites grossières représentent une part importante des artefacts récoltés à l'intérieur des trois principaux contextes archéologiques associés à l'occupation de la casemate. L'étude de G. Duguay présente des objets céramiques en relation avec la suite événementielle révélée par la fouille. Les productions représentées font tout d'abord l'objet d'une description détaillée ordonnée en neuf séries attribuées à des centres de production européens, en une série de provenance américaine ou européenne et en une série associée à l'industrie locale. Chaque série est définie selon les caractères de plusieurs attributs dont le corps, l'engobe, la glaçure, la décoration, la facture et ainsi de suite. Les terres cuites grossières de la série dite d'origine locale ont une importance quantitative majeure. La seconde partie de cette étude considère cette production sur le plan morphologique, en relation avec la suite événementielle. Elle y retrace une certaine évolution des formes représentées sous le régime français ou britannique. La dernière partie observe les rôles joués par les différentes terres cuites grossières dans la vie domestique du bâtiment, suivant les trois phases d'occupation. Elle relate le développement de la représentation des diverses séries et le caractère des fonctions dont elles témoignent.

Commentaire: Cette étude qui découle de la fouille de la casemate Saint-Louis constitue une contribution significative à notre connaissance de la production des terres cuites

grossières et de leur utilisation par des militaires à Québec à partir de la fin du régime français jusqu'au début du XIX^{e} siècle. L'auteur a su rendre sa matière accessible et intéressante, tout en établissant des liens étroits entre les objets, leur contexte et les utilisateurs. Les nombreux dessins et photos facilitent encore plus l'accès à la matière en permettant au lecteur de visualiser les objets dont il est question.

Élie, Monique
1982
Fouilles archéologiques au bastion Saint-Louis, Québec, 1981: étude descriptive des vestiges mis au jour dans le secteur du flanc droit, Rapport sur microfiches n°51.
Nature de l'intervention: Recherche systématique partielle réalisée dans le cadre des projets de stabilisation et de mise en valeur du bastion et de la courtine Saint-Louis. La recherche dont il est fait état dans ce rapport portait sur le flanc droit du bastion où reposent les vestiges de nombreux ouvrages militaires antérieurs à la fortification actuelle.
Sommaire: Ce rapport préliminaire livre d'une façon précise et succincte les données techniques recueillies sur chacun des ouvrages mis au jour lors de la fouille partielle du secteur. Il fait aussi ressortir certaines lacunes de nos connaissances, qu'il faudra combler au cours de la réalisation des travaux de stabilisation. Outre une description détaillée du flanc droit du bastion actuel et de ses éléments constituants, l'auteur décrit les vestiges de plusieurs embrasures et plates-formes à canon antérieures, d'un passage de guérite, d'une face d'un bastion antérieur et de plusieurs autres ouvrages de maçonnerie et de terre. Tous les vestiges qui font l'objet d'une description sont montrés

au moyen de plan(s) et/ou de photographie(s) de détail. Le rapport comprend également une abondante iconcgraphie ancienne qui permet de saisir la dynamique évolutive du bastion et de lier certains vestiges à des périodes spécifiques de son histoire.

Commentaire: Ce rapport de même que celui portant sur les ouvrages avancés (Savard 1982) constituent une première étape essentielle à la compréhension des données recueillies sur le terrain. Il s'agit en quelques sorte d'un inventaire raisonné des ressources archéologiques du flanc droit du bastion Saint-Louis. Il rend accessibles de façon préliminaire les données techniques requises lors de la stabilisation et de la mise en valeur du site. Cependant, il sera essentiel dans un deuxième temps de faire l'analyse de l'ensemble des données recueillies pour en arriver à une synthèse de l'évolution fonctionnelle et architecturale du bastion Saint-Louis - témoin privilégié de Québec, ville fortifiée.

Élie, Monique
1984
"Recherches archéologiques au bastion Saint-Louis et à la courtine de l'Esplanade, Québec: étude descriptive des vestiges mis au jour lors des campagnes de fouille et des travaux de stabilisation de 1982 et 1983", manuscrit en préparation.

Nature de l'intervention: Recherche systématique partielle et surveillance archéologique réalisée dans le cadre de la stabilisation et de la mise en valeur du bastion Saint-Louis et des courtines attenantes. Les fouilles archéologiques dont les résultats sont exposés dans ce rapport, ont été effectuées dans les secteurs de la face droite, de la capitale, de la face et de l'épaule gauches, ainsi que du flanc et

de l'angle du flanc gauches du bastion actuel (1982-1983) et de la section de la courtine de l'Esplanade incluse dans le contrat de l'entrepreneur (1983). Les vestiges de nombreux ouvrages reliés à la fortification actuelle ou antérieurs à celle-ci ont été mis au jour et relevés.

Sommaire: Ce rapport préliminaire, construit comme le précédent (Élie 1982), contient des données techniques précises sur les vestiges dégagés lors des fouilles archéologiques et des travaux de stabilisation. Ainsi des éléments concernant des vestiges restés totalement ou partiellement enfouis au moment des fouilles, viennent ici compléter les fiches descriptives présentées dans le rapport précédent (Élie 1982), ou s'ajouter aux données archéologiques recueillies en 1982 et 1983 pour constituer la base de nouvelles fiches. L'auteur propose donc une description détaillée du bastion (excluant les épaule et flanc droits) et de la section de courtine concernée, et de leurs composantes, suivant le tracé visible actuellement. Des vestiges d'ouvrages qui s'y greffent, tels un passage de guérite (angle de la capitale), des murs de soutènement de banquette, des embrasures et des plates-formes à canon (flanc gauche), sont également décrits. De plus, des détails concernant les divers éléments des épaule et flanc droits du bastion, relevés lors des travaux de stabilisation, notamment les fondations, contreforts, parapet et embrasures, sont incorporés au système. Enfin, les données techniques relatives au bastion antérieur (Levasseur de Neré) et son intégration au tracé actuel sont aussi exposées. Des plans et/ou des photographies présentent chaque vestige décrit et une iconographie ancienne permet de replacer divers éléments dans l'évolution du secteur.

Commentaire: Ce rapport complète le corpus raisonné des ressources archéologiques mises au jour au bastion Saint-Louis et à la courtine de l'Esplanade. En plus de constituer une étape essentielle à la manipulation future des don-

nées et à la diffusion préliminaire des informations déjà accessibles, cet ouvrage, comme les précédents, sera un outil de base pour l'édification de la synthèse déjà annoncée.

Giroux, Pierre
1983
"Fouilles archéologiques des poternes situées de part et d'autre du bastion Saint-Louis à Québec (1982)", manuscrit inachevé conservé à la section Archéologie des sites militaires, Histoire et Archéologie, Parcs Canada, Québec.
Nature de l'intervention: Recherche archéologique systématique partielle réalisée à l'automne 1982 dans trois poternes situées près du bastion Saint-Louis. Cette fouille avait pour but d'assurer la protection de vestiges d'ouvrages susceptibles d'être perturbés lors de la réalisation de travaux de stabilisation et d'y recueillir le maximum de données pertinentes.
Sommaire: Outre une introduction, un bref aperçu historique et une conclusion, ce compte rendu qui était destiné à être un Bulletin de recherches devait comporter un chapitre sur chacune des trois poternes. Malheureusement, seuls l'introduction, l'aperçu historique et le chapitre qui traite de la poterne donnant accès à la casemate Saint-Louis (19G23; voir Savard 1983) ont été en grande partie complétés. Le chapitre dont la rédaction a été presque achevée comporte une présentation de la poterne (sa localisation, ses dimensions et son organisation) ainsi qu'un résumé des données archéologiques les plus significatives.
Commentaire: Il est regrettable que le compte rendu de la fouille des trois poternes visibles dans le secteur du bastion Saint-Louis soit resté inachevé. Cependant, les données laissées par P. Giroux sont complètes et ont été enregistrées d'une façon minutieuse. De plus, la rédaction pro-

chaine d'une étude synthétique à partir de l'ensemble des données archéologiques cueillies au bastion devrait permettre de combler cette lacune.

Laboratoire d'inspection et d'essais inc.
1981
"Relevés en vue de préciser le potentiel archéologique du secteur du Bastion St-Louis: étude géophysique", rapport à diffusion limitée établi à contrat pour Parcs Canada, Région du Québec, par le Laboratoire d'inspection et d'essais inc., Québec.

Nature de l'intervention: L'étude géophysique dont il est question dans ce rapport a été réalisée dans le but de préciser autant que possible le potentiel archéologique du secteur des ouvrages avancés situés face au bastion Saint-Louis. L'objectif visé était de mieux pouvoir planifier les interventions archéologiques systématiques qui seraient entreprises au cours des années à venir.

Sommaire: Après une brève introduction, le rapport situe l'emplacement de la recherche et décrit brièvement la géologie générale du sous-sol. Il est ensuite fait état de la méthode de reconnaissance employée. Il s'agit en l'occurence d'un relevé effectué au géo-radar (Subsurface Interface Radar). Les résultats obtenus sont interprétés dans le chapitre suivant. Un premier appendice composé de nombreuses sous-sections donne, par secteurs, les résultats bruts des relevés géophysiques. Un second appendice constitue un guide pour l'interprétation des relevés géophysiques effectués avec le radar souterrain.

Commentaire: Dans l'ensemble, les résultats obtenus par cette recherche géophysique ont été décevants. Aucun vestige n'a été identifié avec certitude. En fin de compte, c'est l'iconographie historique qui s'est avérée le meilleur

indicateur de la situation des gisements d'intérêt archéologique.

Lafrenière, Michel
1974
"Porte Saint-Louis, rapport archéologique, printemps 1974", dossier classé, Parcs Canada, Ottawa.
Nature de l'intervention: Intervention d'urgence menée près de la porte Saint-Louis en raison de la mise au jour accidentelle de vestiges en maçonnerie lors de la réalisation de travaux de stabilisation. Prise de données et relevé des vestiges tels que dégagés par l'équipement lourd, mais aucune fouille archéologique.
Sommaire: Présentation des circonstances de l'intervention. Description des vestiges dégagés au bulldozer. Enoncé de recommandations concernant le déroulement des travaux de stabilisation à venir. Les quelques pages de texte sont suivies de plans et d'un dossier photographique.
Commentaire: Ce bref rapport fait état d'une intervention d'urgence nécessitée par des travaux de stabilisation effectués sans surveillance archéologique. Les données qu'il contient pourraient éventuellement être intégrées à une synthèse de la recherche archéologique systématique réalisée dans le secteur du bastion Saint-Louis.

Savard, Mario
1982
Les ouvrages avancés au bastion Saint-Louis: rapport archéologique préliminaire, Rapport sur microfiches n°10.
Nature de l'intervention: Recherche systématique partielle réalisée dans le cadre des projets de stabilisation et de mise en valeur du bastion et de la courtine Saint-Louis. La

recherche dont il est fait état dans ce rapport portait sur les vestiges des ouvrages avancés situés devant le flanc droit et la face gauche du bastion.

Sommaire: Les recherches archéologiques menées à l'extérieur du bastion Saint-Louis en 1981 ont livré partiellement les restes substantiels d'une tenaille et d'une fausse-braye ainsi que quelques maigres vestiges du flanc droit du bastion antérieur construit vers 1705 par Levasseur de Neré. L'auteur du rapport fait état des données recueillies sur ces ouvrages ainsi que celles portant sur d'autres vestiges de moindre importance. Un rappel historique est incorporé à chaque chapitre de façon à permettre au lecteur de mieux saisir les données archéologiques. Une abondante iconographie tant historique qu'archéologique rend encore plus accessible la description parfois technique des vestiges.

Commentaire: Ce rapport tout comme celui portant sur la recherche archéologique du flanc droit (Élie 1982) constitue une première étape essentielle à la compréhension d'un ensemble de défense complexe. Les données portant sur les vestiges y sont présentées de façon claire et succincte afin de répondre aux nécessités immédiates de stabilisation et de mise en valeur. Il faudra, cependant, revoir les ouvrages à la lumière des données recueillies lors de la réalisation des travaux de stabilisation et de mise en valeur. Le tout devra être intégré dans une étude synthèse de l'ensemble des composantes du bastion.

Savard Mario
1983
"Recherche archéologique réalisée à la casemate Saint-Louis et aux ouvrages militaires voisins", manuscrit dactylographié, Parcs Canada, Québec.

Nature de l'intervention: Fouille systématique complète de

l'emplacement de la casemate construite vers 1745 devant le flanc gauche du bastion Saint-Louis. Cette recherche a été réalisée en 1982 dans le cadre des travaux de stabilisation et de mise en valeur du bastion Saint-Louis et de ses courtines adjacentes.

Sommaire: La première partie de cette étude porte sur la casemate Saint-Louis et les deux autres sur les ouvrages adjacents partiellement fouillés. L'étude de la casemate comprend cinq chapitres, soit un bref exposé des objectifs défensifs recherchés par la construction de cet ouvrage, une description systématique des vestiges mis au jour, une analyse chronologique et une interprétation architecturale du bâtiment, une représentation des différentes hypothèses touchant son utilisation et enfin une caractérisation des contextes archéologiques reliés à son occupation domestique. Ce dernier chapitre comprend également une présentation sommaire des artefacts par rapport à leur fonction, matériau et contexte chronologique. Les ouvrages défensifs partiellement dégagés dans le secteur de la casemate comprennent l'extrémité sud-est de la fausse-braye et la fondation du mur d'escarpe. Les restes de ces deux ouvrages sont décrits et font l'objet d'un essai d'interprétation. Ils servent aussi à apporter des modifications à certaines hypothèses avancées dans le rapport de 1981.

Commentaire: Cette étude présente la séquence d'occupation de la casemate Saint-Louis à partir de sa construction jusqu'à son abandon. Les descriptions architecturales sont claires, l'interprétation des données est convaincante et la présentation des artefacts à partir des inventaires informatisés constitue un utile point de départ pour des études plus spécifiques et approfondies (Balkwill et Cumbaa 1983, Duguay 1983 et Tremblay 1983).

Tremblay, Yves
1983
"Les artefacts reliés à l'armement retrouvés à la casemate Saint-Louis, à Québec", manuscrit dactylographié, Parcs Canada, Québec.

Nature de l'intervention: Étude sommaire des artefacts reliés à l'armement qui ont été trouvés à la casemate du bastion Saint-Louis dans des contextes archéologiques témoins de la deuxième moitié du XVIII^{e} siècle et du début du XIX^{e} siècle. La fouille dans ce secteur a été réalisée à l'été 1982 sous la direction de Mario Savard (voir Savard 1983) tandis que l'étude de Tremblay a été rédigée à l'automne de la même année. D'autres études portent sur les artefacts trouvés à la casemate. Il s'agit d'une analyse des restes zooarchéologiques (Balkwill et Cumbaa 1983), d'une étude des terres cuites grossières (Duguay 1983) et d'une étude des boutons qu'il reste à compléter.

Sommaire: Les fouilles archéologiques effectuées à la casemate du bastion Saint-Louis à l'été 1982 ont donné lieu à la découverte de nombreux artefacts reliés à l'armement. Ces objets sont présentés sous deux grandes rubriques: les armes personnelles font référence aux armes à feu, aux balles, aux plombs de chasse, aux pierres à fusil ainsi qu'aux armes blanches alors que l'artillerie comprend des boulets, des bombes, des balles et des boîtes de mitraille. L'objectif de cette étude est de faire connaître ces objets du point de vue de leur aspect, de leur fonction, de leur provenance et de leur origine. Au texte s'ajoutent quelques tableaux ainsi que plusieurs figures qui font bien voir les objets dont il est question.

Commentaire: Ce bref rapport permet de prendre connaissance des objets reliés à l'armement qui ont été trouvés dans des contextes archéologiques bien délimités dans le temps et dans l'espace. Les descriptions sont claires et précises

tandis que l'analyse et les commentaires sont pertinents.

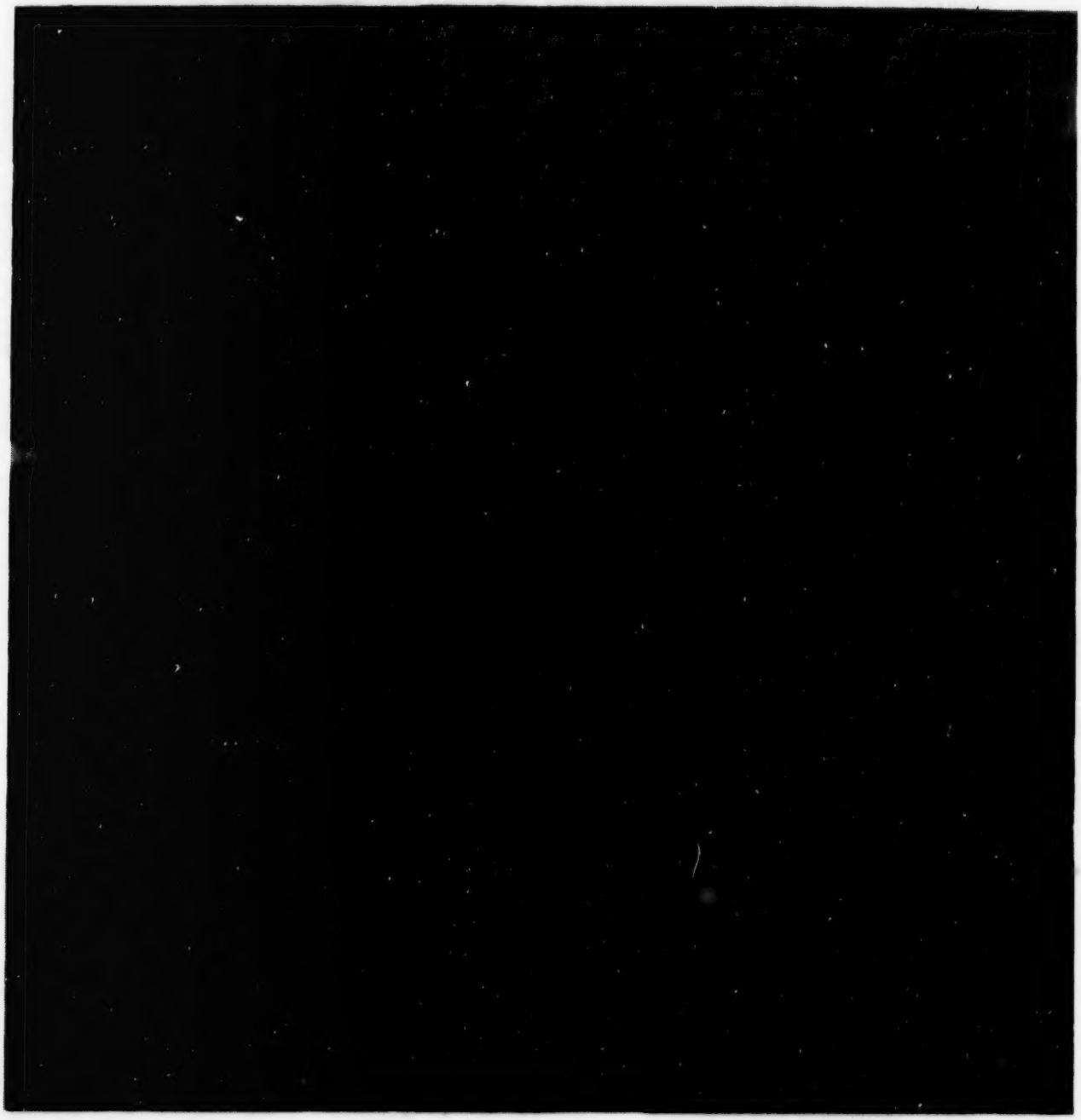
Villeneuve, Daniel
1983a
"Etude d'un trottoir de bois mis au jour dans le secteur du bastion Saint-Louis à Québec, en 1981", manuscrit dactylographié, Parcs Canada, Québec.
Nature de l'intervention: Cette étude s'inscrit dans le cadre de la recherche archéologique systématique menée au bastion Saint-Louis (voir Élie 1982 et Savard 1982). Plus spécifiquement, l'étude porte sur les restes d'un trottoir de bois mis au jour le long de la Grande-Allée face au flanc droit du bastion.
Sommaire: La première partie de cette étude porte sur les circonstances de la mise au jour, à 75 cm de la surface du sol actuel, du trottoir de bois, et présente la description détaillée de ses vestiges. La seconde partie situe le trottoir dans son contexte historique et le compare aux autres aménagements pour piétons qu'a connus le secteur tout au cours du XIX^{e} siècle et au début du XX^{e} siècle ou qui existaient ailleurs à Québec à cette époque. De nombreuses photos prises lors de la fouille archéologique illustrent la première partie de l'étude, tandis que la seconde s'accompagne d'une iconographie montrant les aménagements successifs dont ont fait l'objet les abords de la Grande-Allée devant le bastion Saint-Louis.
Commentaire: La découverte fortuite d'une section d'un ancien trottoir de bois a permis à l'auteur d'aborder un aspect intéressant de l'aménagement urbain qui fait rarement l'objet de recherches archéologiques. Il a su aller au-delà d'une simple description d'"artefacts" pour lui donner sa signification fonctionnelle et ce, dans son contexte historique. D'autres éléments ou bribes de l'aménagement urbain

ont été dégagés lors de recherches menées par Parcs Canada ailleurs à Québec. Il serait particulièrement intéressant de les regrouper et de les revoir dans le contexte d'une étude thématique portant sur les aménagements et services publics d'un milieu urbain ancien.

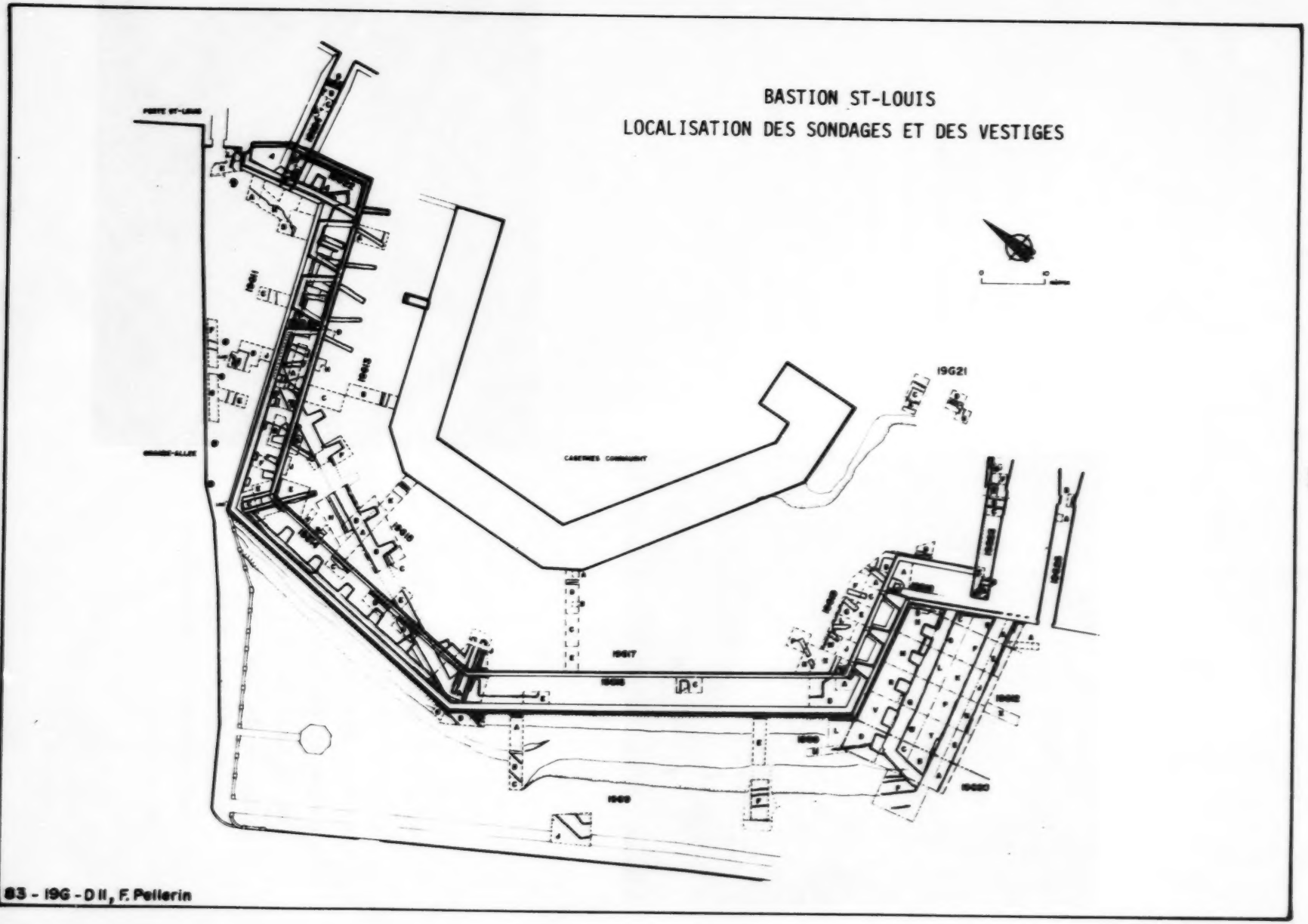
Villeneuve, Daniel
1983b
"Les fortifications de Québec, dossier sur les métiers et instruments ayant pu servir à leur édification et à leur entretien", manuscrit en voie de préparation pour diffusion interne.
Nature de l'intervention: Recherche préliminaire portant sur les métiers et l'outillage nécessaires à l'édification et à l'entretien des fortifications. Cette recherche, réalisée surtout à partir de la documentation d'archives écrite et iconographique, s'inscrit dans le cadre de la recherche archéologique entreprise au bastion Saint-Louis en 1981.
Sommaire: Le chapitre d'introduction du dossier livre le pourquoi de la recherche et situe celle-ci dans le cadre plus vaste du projet de mise en valeur du bastion Saint-Louis et des ouvrages défensifs de la ville de Québec. Il y est aussi fait état de l'organisation du texte en fonction des différents métiers qui peuvent contribuer à l'édification d'une fortification. Selon le dossier, les "artisans" impliqués sont les ingénieurs, les mineurs et les corvéables, les tailleurs de pierre, les maçons et les charpentiers, de même que les menuisiers, les forgerons, les couvreurs, les vitriers, etc., qui exercent les métiers de finition. Pour chacun des métiers, l'auteur décrit brièvement le travail, mais s'arrête plus longuement à la description des outils et de l'équipement. L'auteur utilise abondamment les documents iconographiques anciens pour faire voir les

outils et l'équipement dont il est question.

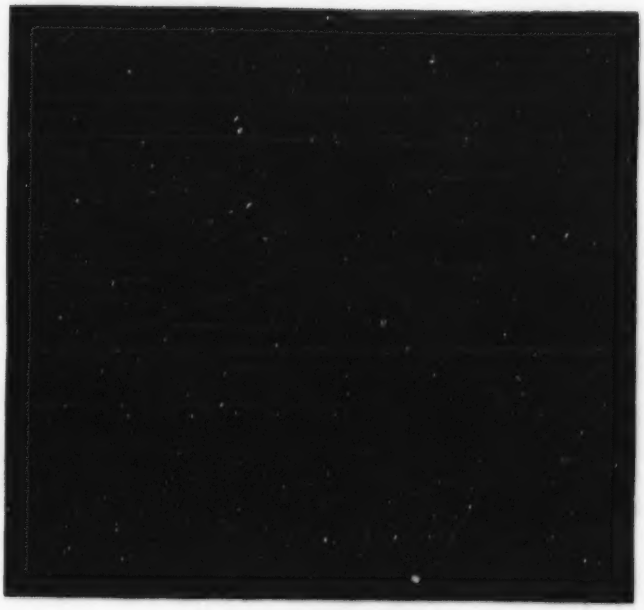
Commentaire: Ce dossier constitue une excellente introduction à un domaine de la culture matérielle d'un intérêt certain pour les chercheurs qui étudient le bâti militaire de la ville de Québec. Il s'agit d'une source de renseignements bien organisée qui permet de comprendre quelque peu les gestes qu'implique la construction d'ouvrages de fortification. Il est à espérer que des études plus poussées et spécifiques aux différents métiers viendront s'y ajouter.



Le bastion Saint-Louis.
(Photo: Parcs Canada; 106/PA/PR-6/1024-6, direction est.)


BASTION ST-LOUIS
LOCALISATION DES SONDAGES ET DES VESTIGES
19G21
83 - 19G - D II, F. Pellerin

Fouilles archéologiques, bastion Saint-Louis. Vestiges de deux plates-formes à canon et des murs de soutènement de banquette adjacents. (Photo: Michel Élie; 19G82R90X-2, direction ouest.)



Fouilles archéologiques et travaux de stabilisation. Vestiges de l'escarpe et de contreforts de la face droite du bastion de Levasseur. (Photo: Michel Élie; 19G82R150X-11, direction nord.)